nitepod DUO Mk4

Manuale Utente

Leggere questo manuale prima dell'uso

nitepod è stato testato durante eventi agonistici in Mountain Bike ed è molto affidabile. Nonostante ciò rimane un apparecchio elettronico quindi **è obbligatorio munirsi sempre di una seconda fonte luminosa!**

Attenzione: non guardare direttamente la luce!

La luce emessa da nitepod è molto intensa e corrisponde ad un laser di classe 2. La luce non deve mai essere guardata direttamente ed occorre fare attenzione alle altre persone e/o animali. Tenere la lampada, le batterie e i caricabatterie lontano dalla portata dei bambini.

La lampada nitepod genera calore

La lampada ha un aspetto 'innocente' ma occorre fare attenzione al calore che genera. E' implicito nel funzionamento e da considerare assolutamente normale che il corpo lampada diventi molto caldo durante il funzionamento, specialmente con i livelli luminosi più alti. Per questo motivo tenere la lampada sempre a distanza da oggetti infiammabili o sensibili al calore.
Durante l'uso in movimento il normale flusso d'aria mantiene la temperatura nella gamma di funzionamento ottimale e il prodotto può essere usato alla sua massima luminosità.
Importante: se la lampada si usa in modo stazionario, in ambienti particolarmente caldi, o comunque la ventilazione non basta al raffreddamento, un sistema di sicurezza integrato ne limita automaticamente il funzionamento a circa 1/3 della luminosità totale in modo da contenere la temperatura entro un limite accettabile e non dannoso. Quando i valori di temperatura rientrano nella norma, la lampada riprende il normale funzionamento con tutti i livelli luminosi.

nitepod e la resistenza all'acqua

La lampada è concepita per essere utilizzata in condizioni estremamente difficili e soddisfa lo standard IP67, quindi resiste a brevi immersioni non oltre un metro. Nonostante questo nitepod non è una lampada da immersione e non è utilizzabile sott'acqua.

Raccomandazioni sulle batterie

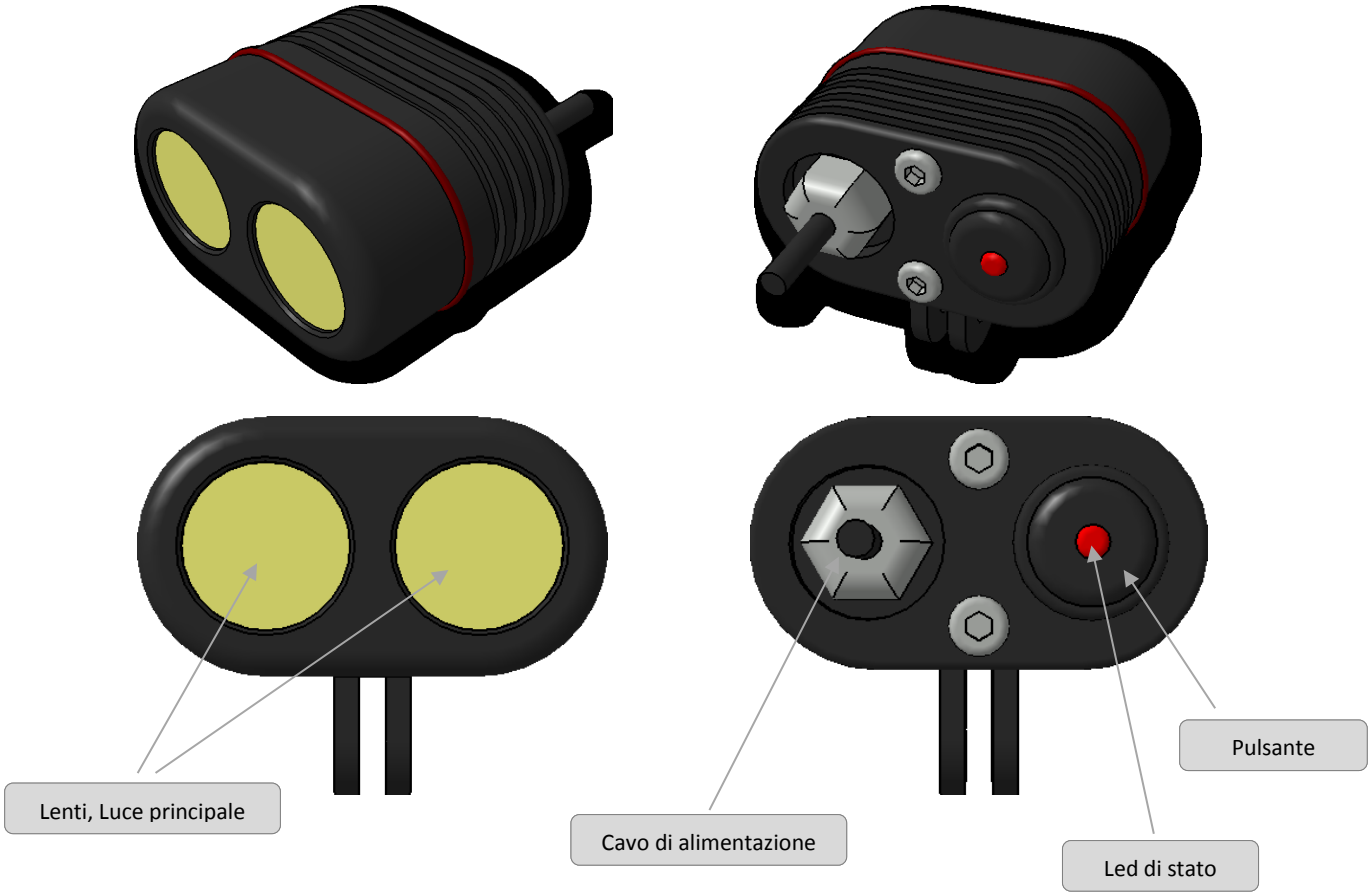
Controllare sempre l'integrità del pacco batterie.
Le batterie devono essere conservate in un luogo asciutto, poste in una custodia che le protegga dai colpi e dall'umidità. Le batterie di ricambio devono essere ugualmente trasportate e protette (ad esempio in un contenitore stagno). Scartare immediatamente qualsiasi batteria che risulti danneggiata, che abbia delle perdite, con dei rigonfiamenti o con tagli/fori sul rivestimento.

Effettuare la ricarica in locali asciutti, ben ventilati e lontano da materiali infiammabili.
Utilizzare sempre le batterie collegate alla lampada o al caricabatteria in dotazione, non utilizzarle per altri dispositivi o su altri caricabatteria.
Solamente il mancato utilizzo delle batterie scariche per un lungo periodo (ad esempio più di un anno) potrebbe scaricarle completamente. In questo caso il circuito di protezione ne impedisce la ricarica: sostituire le batterie con delle nuove.
Le batterie sono dotate di un connettore che ne impedisce una connessione scorretta. Non manometterlo in alcun modo: se le batterie vanno in corto circuito o si inverte la polarità c'è rischio di esplosione e incendio!

Ambiente

Le batterie scartate/esauste devono essere smaltite nel rispetto dell'ambiente. Utilizzare gli appositi contenitori speciali del servizio pubblico di raccolta rifiuti solidi urbani.

Corpo lampada



1. Definizioni

- **CLICK**: pressione e rilascio breve del pulsante.
- **PRESS**: pressione prolungata del pulsante.
- **Modalità Costante**: la lampada emette luce costante.
- **Modalità Strobo**: la lampada emette luce lampeggiante.
- **L1, L2, L3, L4, L5**: livelli di intensità luminosa, L1 debole, L5 massimo
- **CutOff**: sistema di spegnimento automatico in condizioni di batteria prossima alla scarica completa

2. Preparazione

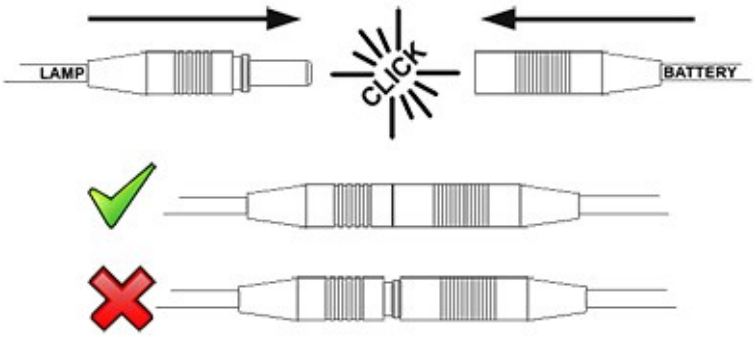
Al primo utilizzo caricare completamente la batteria, solo così nitepod sarà pienamente funzionale.

Batteria

La batteria ha un involucro in silicone che non deve essere danneggiato.

La batteria deve essere alloggiata all'interno della custodia; in base all'uso, può essere alloggiata nello zaino o in una tasca. Se utilizzata in bici la custodia consente il fissaggio al telaio, al manubrio, al supporto manubrio. Quando si usa la lampada sul casco, la batteria nella custodia può essere alloggiata in una tasca posteriore della maglia o nello zaino.

Le connessioni tra la lampada, la batteria e l'eventuale cavo prolunga avvengono tramite connettori che hanno uno scatto di sicurezza, prestare attenzione:



3. *Utilizzare* nitepod

Accensione *(Luce Costante)* con la batteria collegata e la lampada spenta, fare *CLICK*. La lampada si accende al primo livello di luminosità *Costante:*

Accensione *(Luce Strobo)* con la batteria collegata e la lampada spenta, fare *PRESS*. La lampada si accende al primo livello di luminosità *Strobo:*

Spegnimento da un qualsiasi livello di luminosità, tenere premuto il pulsante fino allo spegnimento totale. La luce prima decresce tutti i livelli rimanenti, poi si spegne con un ritardo di 2 secondi:

Aumentare la luminosità con la lampada accesa, fare *CLICK* per aumentare di un livello. La luce lampeggia al raggiungimento del livello massimo.

Diminuire la luminosità con la lampada accesa, fare *PRESS* per diminuire di un livello. La luce lampeggia al raggiungimento del livello minimo.

I livelli luminosi in modo Costante e Strobo

Quando la lampada emette luce *Costante*, i 5 livelli luminosi corrispondono all'intensità luminosa, L1 debole fino a L5 massima. Quando la lampada invece emette luce *Strobo*, i 5 livelli corrispondono ad altrettante combinazioni di intermittenza, ottenuta da una rapida successione di livelli luminosi. Fare delle prove per verificarne il funzionamento.

4. *Segnalazioni livello batteria*

Il livello di carica della batteria viene indicato utilizzando il *led di stato* e la *luce principale*.

Batteria carica o residuo alto	**LED DI STATO** Spento	**LUCE PRINCIPALE** Accesa
Livello batteria sotto il 50%	**LED DI STATO** Acceso fisso	**LUCE PRINCIPALE** Accesa + un impulso ogni 30 secondi
Livello batteria basso	**LED DI STATO** Lampeggio 1 volta al secondo	**LUCE PRINCIPALE** Accesa + due impulsi ogni 30 secondi
VALUTA SERIAMENTE IL CAMBIO BATTERIA		
!!! Batteria Scarica !!!	**LED DI STATO** Lampeggio 2 volte al secondo	**LUCE PRINCIPALE** Accesa + tre impulsi ogni 30 secondi
STOP IMMEDIATO E CAMBIO BATTERIA !!! **La luce si spegnerà senza ulteriori avvisi dopo un minuto**		

Quando la batteria è scarica si attiva la funzione di spegnimento automatico (*CutOff*): la lampada si spegne dopo un minuto (viene emessa una veloce sequenza di flash prima dello spegnimento).

E' possibile riaccendere la lampada che si spegnerà nuovamente dopo un minuto. Questo fornisce un'ultima possibilità di continuare a utilizzare la luce per brevi periodi di tempo.

La funzione ***CutOff*** previene il danneggiamento delle batterie da eccessiva scarica e della lampada in generale (in particolare dell'elettronica) in quanto la tensione non è più sufficiente a garantire il corretto funzionamento. La funzione agisce senza alcun consenso dell'utilizzatore. Come ultimo avviso, lo spegnimento viene preceduto da una sequenza di flash:

PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE!

Indicazioni in modalità *Strobo*

Se nitepod è acceso in modalità *Strobo*, le segnalazioni seguono la stessa sequenza di 1, 2, 3 flash (per avviso medio, basso, *CutOff*) come per il modo *Costante*. La luce interrompe la sequenza *Strobo* e rimane accesa *Costante* al livello più alto per 1.5 secondi; poi lampeggia una, due o tre volte e rimane di nuovo accesa Costante per 1.5 secondi. Poi riprende la sequenza *Strobo* normale:

Livello batteria sotto il 50%

1.5 secondi *Costante*→ un flash → 1.5 secondi *Costante* → riprende *Strobo*

Livello batteria basso

1.5 secondi *Costante*→ due flash → 1.5 secondi *Costante* → riprende *Strobo*

!!! Batteria Scarica !!!

1.5 secondi *Costante*→ tre flash → 1.5 secondi *Costante* → riprende *Strobo* → ***CutOff***

PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE!

Durata delle indicazioni

Tutte le segnalazioni tramite luce principale si ripetono per 5 volte, poi cessano per non infastidire. Riprendono quando si varia il livello luminoso o la lampada viene spenta e riaccesa.

Le indicazione tramite *Led di Stato* invece sono sempre attive.

L'indicazione del livello batteria è in funzione della potenza luminosa: cambiando il livello luminoso, l'indicazione della batteria potrebbe variare.

5. Manutenzione

Alcune cose da sapere per assicurare al nitepod delle prestazioni ottimali:

Batterie

Le batterie fornite sono della migliore qualità, quindi costose. Sono di facile cura e non hanno 'effetto memoria'. Non è necessaria particolare manutenzione, tranne la sostituzione quando esauste. Comunque è buona norma seguire questi pochi consigli:
- Conservare le batterie in un **luogo fresco ed asciutto**, al riparo dalla luce solare diretta.
- Non scaricarle mai completamente e **non conservarle scariche.** Se si prevede di non utilizzarle per lungo tempo, l'ideale è conservarle al 50% circa della carica.

Caricare le batterie

Utilizzare solo il caricabatteria in dotazione.
Per le istruzioni fare riferimento alla sezione "6. Carica batteria".
Al termine del processo di carica, staccare le batterie dal caricatore e il caricatore dalla presa.

Lampada

La lampada e le lenti frontali devono essere pulite con un panno morbido o un pennello. Se le lenti presentano graffi fastidiosi o segni di danneggiamento, contattare l'assistenza per la sostituzione. La mancata sostituzione di lenti danneggiate potrebbe provocare infiltrazioni e danni alla lampada, invalidando anche la garanzia.
Controllare prima di ogni utilizzo le viti sia della lampada che dei supporti. Le viti della lampada hanno bisogno di chiusure lievi (max 2 Nm) ma uniformi.
Verificare anche il passacavo, che non deve essere lento: si stringe moderatamente con una chiave aperta da 11.
Se si intende utilizzare la lampada in attività a forte rischio di immersione (attività per la quale non è concepita) occorre una manutenzione accurata e l'utilizzo di lubrificanti ad alta viscosità a base di silicone.

Supporti

I supporti sono generalmente in materiale plastico, alcuni in alluminio. I bordi e/o lo sporco potrebbero rovinare le superfici di contatto: si consiglia l'uso di nastro adesivo come protezione (esempio: per non graffiare la superfice del manubrio, porre un giro di nastro adesivo nel punto di montaggio del supporto).

6. Carica batteria

Con questo caricabatteria è possibile ricaricare tutte le batterie a ioni di litio da 7.4 volt

Attenzione!

Questo caricabatteria può essere utilizzato solo con batterie ricaricabili a ioni di litio

Non utilizzare altre batterie – pericolo di esplosione!

Utilizzare solo in ambienti chiusi!

Ricarica:

Collegare il caricabatteria alla batteria. Quindi collegare alla presa di corrente.

Il processo di ricarica inizia automaticamente. La spia rossa si accende.

Quando la ricarica è terminata, la spia diventa verde.

Scollegare il caricabatteria dalla batteria e dalla presa. La batteria è pronta per l'uso!

Dati tecnici:

Microprocessore, con gestione integrata intelligente della batteria

- Carica di mantenimento
- Batteria agli ioni di litio 7,4 volt (2 celle)
- Tensione in ingresso: 220-240 V
- Uscita: <= 1.8Ah
- Protezione polarità inversa
- Connettore Tipo C (Europeo 2 poli)

7. Condizioni di garanzia

Nitepod Garanzia limitata

Le lampade e gli accessori Nitepod sono garantiti contro i difetti di materiale e/o di lavorazione per un periodo di due anni dalla data originale di acquisto per il proprietario originale ed in presenza del documento di vendita.

Qualsiasi prodotto Nitepod che viene restituito e presenti difetti di materiale e/o lavorazione sarà riparato o sostituito, a discrezione esclusiva di Nitepod. Questa garanzia è il rimedio unico ed esclusivo. Nitepod non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni indiretti, speciali o consequenziali.

La garanzia è espressamente limitata alla riparazione o sostituzione del prodotto che è stato restituito e ritenuto difettoso da Nitepod e costituisce l'unica forma di garanzia.

Non verranno emessi crediti o rimborsi.

La garanzia non copre: normale usura, danni, guasti o strappi causati da incidente o collisione, malfunzionamenti a seguito dall'apertura del corpo lampada.

Montaggio improprio, cattiva manutenzione, alterazioni o modifiche, installazione e/o sostituzione di parti non compatibili con i prodotti Nitepod rende nulla questa garanzia.

La garanzia non copre i danni derivanti da incidente, abuso e/o uso improprio o qualsiasi altra circostanza in cui il prodotto è stato sottoposto ad utilizzi, forze, carichi superiori a quelli di design.

La garanzia decade a seguito di tentativi di modifica al firmware e/o ai parametri/connessioni dell'elettronica, se non eseguiti dall'assistenza ufficiale Nitepod.

Sostituire immediatamente il componente dopo un incidente o urto violento.

Il degrado della finitura superficiale a seguito di normale e/o prolungato uso si intende nella norma e non è coperto da garanzia. I segni meccanici superficiali non costituiscono difetto ma garanzia di lavorazione dell'alluminio dal pieno.

Tutte le spese di manodopera per il servizio di garanzia sono responsabilità del proprietario del prodotto.

Batterie

Le batterie, in quanto materiale di consumo, vengono garantite due mesi. La sostituzione avviene solo per eventuali vizi e/o difetti di fabbricazione.

La garanzia decade a fronte di eventuali danni o malfunzionamenti dovuti ad usura, cadute accidentali, alterazioni ed usi impropri.

nitepod

http://nitepod.it